

Kierunek studiów: **agrobiologia**

Poziom studiów: *studia pierwszego stopnia*

Profil studiów: *ogólnoakademicki*

Forma studiów: *stacjonarne*

**Semestr studiów 1**

Lp.	Nazwa przedmiotu	Wymiar ECTS	Łączny wymiar godzin zajęć	w tym:			Forma zaliczenia końcowego	
				wykłady	seminaria	ćwiczenia		
						audytoryjne		specjalistyczne
<b>Obowiązkowe</b>								
1.	Wychowanie fizyczne	0	30			30	ZAL	
2.	Ochrona własności intelektualnej	1	18	18			Z	
3.	Szkolenie BHP	0	4	4			ZAL	
4.	Technologie informacyjne	3	30			30	Z	
5.	Botanika	5	60	30		30	E	
6.	Chemia	4	60	30		30	E	
7.	Matematyka	4	60	30		30	E	
8.	Podstawy gleboznawstwa	4	45	15		30	E	
9.	Fitogeografia	3	30	27		3	Z	
<b>A</b>	<b>Łącznie obowiązkowe</b>	<b>24</b>	<b>337</b>	<b>154</b>		<b>60</b>	<b>123</b>	<b>---</b>
<b>Fakultatywne</b>								
<b>Przedmioty humanistyczne do wyboru</b>		<b>3</b>						
1.	Filozofia przyrody	3	30	30				Z
2.	Historia sztuki i kultury polskiej	3	30	30				Z
<b>Przedmioty społeczne do wyboru</b>		<b>3</b>						
3.	Komunikacja społeczna	3	30	15		15		Z
4.	Socjologia i psychologia	3	30	15		15		Z
5.	Socjologia biznesu	3	30	15		15		Z
<b>B</b>	<b>Łącznie fakultatywne</b>	<b>6</b>	<b>60</b>	<b>45</b>		<b>15</b>		
<b>C</b>	<b>RAZEM W SEMESTRZE (/)</b>	<b>30</b>	<b>397</b>	<b>199</b>		<b>75</b>	<b>123</b>	<b>---</b>

**Semestr studiów 2**

Lp.	Nazwa przedmiotu	Wymiar ECTS	Łączny wymiar godzin zajęć	w tym:			Forma zaliczenia końcowego	
				wykłady	seminaria	ćwiczenia		
						audytoryjne		specjalistyczne
<b>Obowiązkowe</b>								
1.	Wychowanie fizyczne	0	30			30	ZAL	
2.	Język obcy	2	30			30	ZAL	
3.	Biochemia	5	60	15		45	E	
4.	Zoologia	5	60	30		30	E	
5.	Fizyka	4	60	30		30	E	
6.	Żywność roślin	4	45	15		30	E	
7.	Ekonomia	3	30	15		15	Z	
8.	Botanika - ćwiczenia terenowe	1	10			10	Z	
<b>A</b>	<b>Łącznie obowiązkowe</b>	<b>24</b>	<b>325</b>	<b>105</b>		<b>75</b>	<b>145</b>	<b>---</b>
<b>Fakultatywne</b>								
<b>Przedmioty humanistyczne do wyboru</b>		<b>3</b>						
1.	Chóralistyka w kulturze i sztuce	1	18	9		9		Z
2.	Dziedzictwo historyczne i kulturowe	1	18	9		9		Z
3.	studencka – historia i współczesność	1	18	9		9		Z
4.	Skalni - sztuka i tradycja gór	1	18	9		9		Z
<b>Przedmioty przyrodniczo-techniczne do wyboru</b>		<b>3</b>						
5.	Mykologia	3	30	15		15		Z
6.	Ochrona przyrody	3	30	15		15		Z
<b>B</b>	<b>Łącznie fakultatywne</b>	<b>6</b>	<b>84</b>	<b>42</b>		<b>27</b>	<b>15</b>	
<b>C</b>	<b>RAZEM W SEMESTRZE (/)</b>	<b>30</b>	<b>409</b>	<b>147</b>		<b>102</b>	<b>160</b>	<b>---</b>

**Semestr studiów 3**

Lp.	Nazwa przedmiotu	Wymiar ECTS	Łączny wymiar godzin zajęć	w tym:			Forma zaliczenia końcowego	
				wykłady	seminaria	ćwiczenia		
						audytoryjne		specjalistyczne
<b>Obowiązkowe</b>								
1.	Język obcy	2	30			30	ZAL	
2.	Statystyka matematyczna	2	30	15		15	Z	
3.	Podstawy doświadczałnictw	2	30	10		20	Z	
4.	Mikrobiologia	4	60	30		30	E	
5.	Genetyka	4	60	30		30	E	
6.	Fizjologia zwierząt	3	45	15		30	E	
7.	Podstawy produkcji pierwot	4	60	30		10	20	E
<b>A</b>	<b>Łącznie obowiązkowe</b>	<b>21</b>	<b>315</b>	<b>130</b>		<b>55</b>	<b>130</b>	<b>---</b>
<b>Fakultatywne</b>								
	<b>Przedmioty przyrodniczo-techniczne do wyboru</b>	<b>9</b>						
1.	Ekologia roślin	3	30	15		15	Z	
2.	Entomologia	3	30	15		15	Z	
3.	Biologia gleby	3	30	15		15	Z	
4.	Biologia komórki	3	30	15		15	Z	
5.	Adaptacje środowiskowe rc	3	30	15		10	5	Z
<b>B</b>	<b>Łącznie fakultatywne</b>	<b>9</b>	<b>90</b>	<b>45</b>		<b>10</b>	<b>35</b>	
<b>C</b>	<b>RAZEM W SEMESTRZE (/</b>	<b>30</b>	<b>405</b>	<b>175</b>		<b>65</b>	<b>165</b>	

**Semestr studiów 4**

Lp.	Nazwa przedmiotu	Wymiar ECTS	Łączny wymiar godzin zajęć	w tym:			Forma zaliczenia końcowego	
				wykłady	seminaria	ćwiczenia		
						audytoryjne		specjalistyczne
<b>Obowiązkowe</b>								
1.	Język obcy	2	30			30	ZAL	
2.	Fizjologia roślin	5	60	30		30	E	
3.	Doskonalenie roślin	5	60	15		45	E	
4.	Fitopatologia	3	30	15		15	E	
5.	Biologia molekularna	3	30	15		15	E	
<b>A</b>	<b>Łącznie obowiązkowe</b>	<b>18</b>	<b>210</b>	<b>75</b>		<b>30</b>	<b>105</b>	<b>---</b>
<b>Fakultatywne</b>								
	<b>Przedmioty przyrodniczo-techniczne do wyboru</b>	<b>12</b>						
1.	Embriologia roślin z	3	30	15		15	Z	
2.	Nawożenie a jakość roślin i	3	30	15		15	Z	
3.	Ekologia miasta	3	30	15		15	Z	
4.	Fitosocjologia	3	30	15		15	Z	
5.	Herbologia	3	30	15		15	Z	
6.	Fotografia przyrodnicza	3	30	15		15	Z	
7.	Organizmy modelowe	3	30	15		15	Z	
<b>B</b>	<b>Łącznie fakultatywne</b>	<b>12</b>	<b>120</b>	<b>60</b>		<b>60</b>	<b>---</b>	
<b>C</b>	<b>RAZEM W SEMESTRZE (/</b>	<b>30</b>	<b>330</b>	<b>135</b>		<b>30</b>	<b>165</b>	<b>---</b>

**Semestr studiów 5**

Lp.	Nazwa przedmiotu	Wymiar ECTS	Łączny wymiar godzin zajęć	w tym:			Forma zaliczenia końcowego	
				wykłady	seminaria	ćwiczenia		
						audytoryjne		specjalistyczne
<b>Obowiązkowe</b>								
1.	Język obcy	2	30			30	E	
2.	Produkcja roślinna w syster	4	60	30		15	15	E
3.	Biofizyka	3	45	25		5	15	Z
4.	Markery molekularne	3	45	15			30	E
5.	Analiza instrumentalna	3	30	15			15	Z
6.	Nasiennictwo i obrót materi	3	30	15			15	E
7.	Ekspresja genów	3	30	10		5	15	Z
<b>A</b>	<b>Łącznie obowiązkowe</b>	<b>21</b>	<b>270</b>	<b>110</b>		<b>55</b>	<b>105</b>	<b>---</b>

<b>Fakultatywne</b>							
Przedmioty przyrodniczo-techniczne do wyboru		9					
1.	Ekofizjologia roślin	3	30	15		15	Z
2.	Jakość surowców	3	30	15	15		Z
3.	Rolnictwo i ogrodnictwo	3	30	15		15	Z
4.	Elementy zarządzania	3	30	15		15	Z
5.	Mikrobiologiczne	3	30	15		15	Z
<b>B</b>	<b>Łącznie fakultatywne</b>	<b>9</b>	<b>90</b>	<b>45</b>	<b>15</b>	<b>30</b>	<b>---</b>
<b>C</b>	<b>RAZEM W SEMESTRZE (/)</b>	<b>30</b>	<b>360</b>	<b>155</b>	<b>70</b>	<b>135</b>	<b>---</b>

<b>Semestr studiów</b>							<b>6</b>
------------------------	--	--	--	--	--	--	----------

Lp.	Nazwa przedmiotu	Wymiar ECTS	Łączny wymiar godzin zajęć	w tym:			Forma zaliczenia końcowego
				wykłady	seminaria	ćwiczenia audytoryjne    specjalistyczne	
<b>Obowiązkowe</b>							
1.	Roślinne kultury <i>in vitro</i>	4	45	15		30	E
2.	Kontrola fitosanitarna i kwa	5	60	30		15	E
3.	Patofizjologia	3	30	15		15	Z
4.	Podstawy GIS i teledetekcji	3	45	15		30	Z
5.	Pracownia inżynierska	3	45			45	Z
6.	Praktyka zawodowa (160 g	6					Z
<b>A</b>	<b>Łącznie obowiązkowe</b>	<b>24</b>	<b>225</b>	<b>75</b>	<b>0</b>	<b>15</b>	<b>135</b>

<b>Fakultatywne</b>							
Przedmioty przyrodniczo-techniczne do wyboru		6					
1.	Rolnictwo krajów sub- i trop	3	30	15	15		Z
2.	Metody oceny tożsamości	3	30	15		15	Z
3.	Ekotoksykologia	3	30	15		15	Z
4.	Analiza laboratoryjna i akre	3	30	15		15	Z
5.	Bezpieczeństwo surowców	3	30	30			Z
<b>B</b>	<b>Łącznie fakultatywne</b>	<b>6</b>	<b>60</b>	<b>30</b>	<b>15</b>	<b>15</b>	
<b>C</b>	<b>RAZEM W SEMESTRZE (/)</b>	<b>30</b>	<b>285</b>	<b>105</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>150</b>

<b>Semestr studiów</b>							<b>7</b>
------------------------	--	--	--	--	--	--	----------

Lp.	Nazwa przedmiotu	Wymiar ECTS	Łączny wymiar godzin zajęć	w tym:			Forma zaliczenia końcowego
				wykłady	seminaria	ćwiczenia audytoryjne    specjalistyczne	
<b>Obowiązkowe</b>							
1.	Towaroznawstwo i przecho	4	45	25		20	Z
2.	Prawo rolne	1	15	15			Z
3.	Praca inżynierska	5	0				Z
4.	Seminarium dyplomowe	3	30		30		Z
5.	Egzamin dyplomowy	2					E
<b>A</b>	<b>Łącznie obowiązkowe</b>	<b>15</b>	<b>90</b>	<b>40</b>	<b>30</b>	<b>20</b>	

<b>Fakultatywne</b>							
Przedmioty przyrodniczo-techniczne do wyboru		12					
1.	Bioinformatyka	3	30	15		15	Z
2.	Ochrona zasobów genowyc	3	30	15		15	Z
3.	Metody biotechnologiczne	3	30	15		15	Z
4.	Ochrona gleb i wód	3	30	15		15	Z
5.	Trawy w rekultywacji	3	30	15		15	Z
6.	Biologiczne i termiczne	3	30	15		15	Z
Przedmioty społeczne do wyboru		3					
7.	Pozyskiwanie wsparcia fina	3	30	15		15	Z
8.	Zagrożenia cywilizacyjne i	3	30	15		15	Z
<b>B</b>	<b>Łącznie fakultatywne</b>	<b>15</b>	<b>150</b>	<b>75</b>		<b>75</b>	
<b>C</b>	<b>RAZEM W SEMESTRZE (/)</b>	<b>30</b>	<b>240</b>	<b>115</b>	<b>30</b>	<b>95</b>	